Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

LABO 8
TECHNIQUE

La mesure du point de fusion

MANUEL	Chapitre 1, page 23
BOÎTE À OUTILS	Page 36

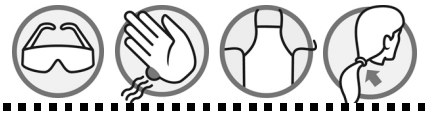
BUT DU LABORATOIRE

Pratiquer une technique permettant de mesurer le point de fusion.

MATÉRIEL

- Un bécher de 150 ml
- Une plaque chauffante
- Une éprouvette de 18 mm x 150 mm
- Un support à éprouvettes
- Un contenant d'un solide en poudre
- Une spatule
- Un support universel
- Une pince universelle
- Une pince à thermomètre *ou* une pince universelle munie d'un bouchon de liège troué
- Un thermomètre

MANIPULATIONS



1. Mettre environ 100 ml d'eau dans le bécher.
2. Déposer le bécher sur la plaque chauffante. Ce montage servira de bain-marie.
3. Verser le solide dans l'éprouvette jusqu'à une hauteur d'environ 3 à 4 cm.
4. À l'aide d'une pince universelle, fixer l'éprouvette au support universel et placer l'éprouvette dans l'eau du bécher de façon que le niveau d'eau dépasse celui du solide.
5. Placer un thermomètre dans l'éprouvette et le fixer de façon que le réservoir soit recouvert de solide, mais qu'il ne touche ni au fond ni aux parois de l'éprouvette.
6. Chauffer à intensité moyenne.
7. Noter la température lorsque presque tout le solide est devenu liquide.
8. Éteindre la plaque chauffante.
9. Nettoyer et ranger le matériel.

RÉSULTATS

Notez vos résultats dans le tableau suivant. Donnez un titre à votre tableau.

Titre :

Nom du solide utilisé	Température de fusion expérimentale (^oC)	Température de fusion de référence (^oC)

RETOUR SUR LA TECHNIQUE

Comparez la température de fusion obtenue expérimentalement avec celle d'un tableau des propriétés caractéristiques. Sont-elles semblables ? Sinon, quelles en seraient les causes ?

_____

_____

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.